



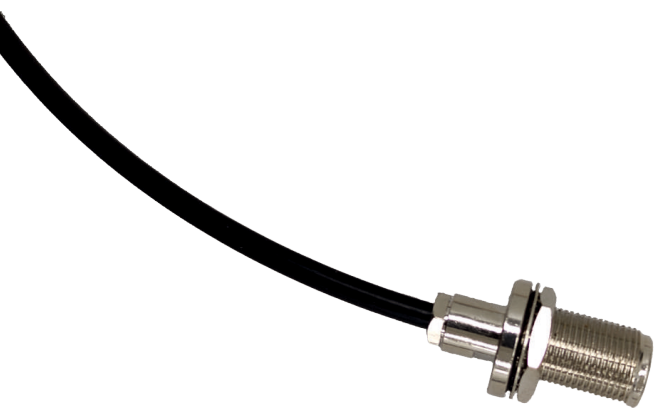
КАЧЕСТВО ПРОВЕРЕНО КОСМОСОМ

Высокочастотные кабельные сборки

2023 год.



Кабельные сборки уличного исполнения и для применения в нормальных условиях



Кабельные сборки ООО «СРТ» успешно применяются в различных системах, работающих в нормальных условиях, термовакуумных камерах и на борту космических аппаратов.



На фото центр космической связи «Железногорск», филиал ФГУП «Космическая связь».

ВЧ кабельные сборки ООО «СРТ» эксплуатируются в составе наземных станций спутниковой связи.

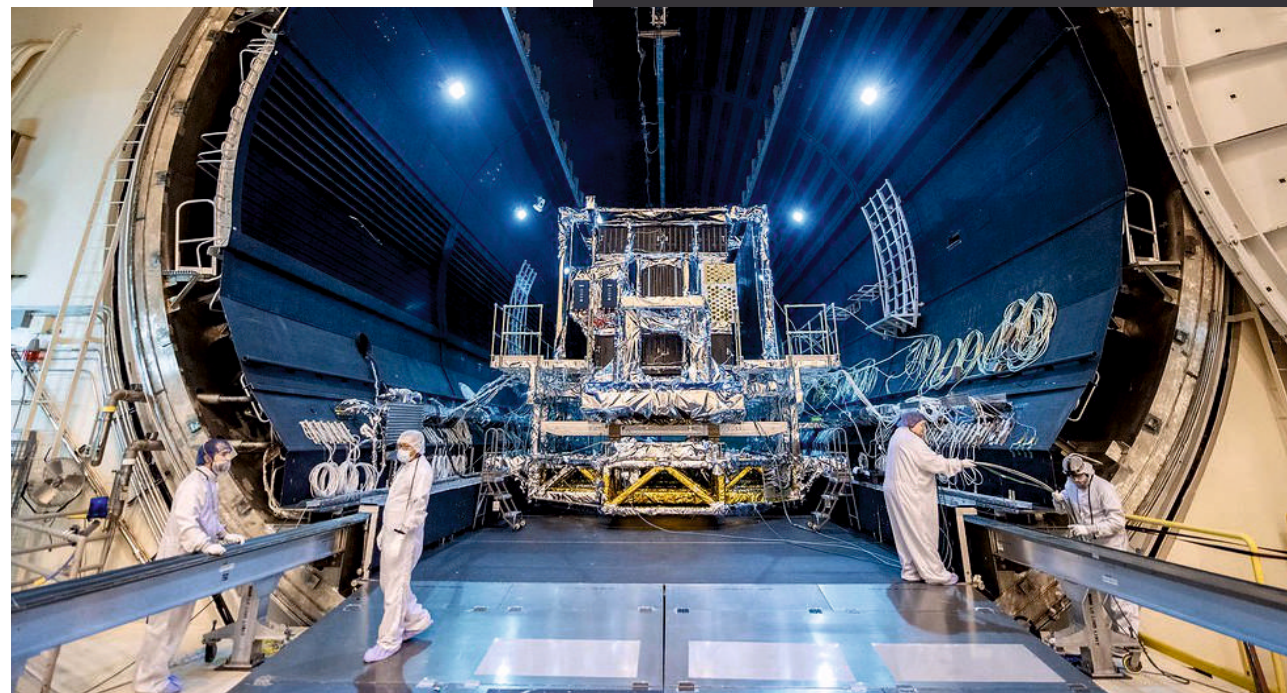
Кабельные сборки для применения в условиях пониженного давления



Стойкие к воздействию:

- Пониженного давления 10^{-6} мм рт. ст. ^{*(1)}
- Температур от минус 65 °С до 125 °С ^{*(1)}

^{*(1)} Подтверждено протоколом испытаний кабельных сборок на устойчивость к воздействию термического вакуума.



На фото подготовка космического аппарата к термовакуумным испытаниям.

ВЧ кабельные сборки ООО «СРТ» успешно применены в термовакуумных испытаниях.

Кабельные сборки устойчивые к факторам космического пространства

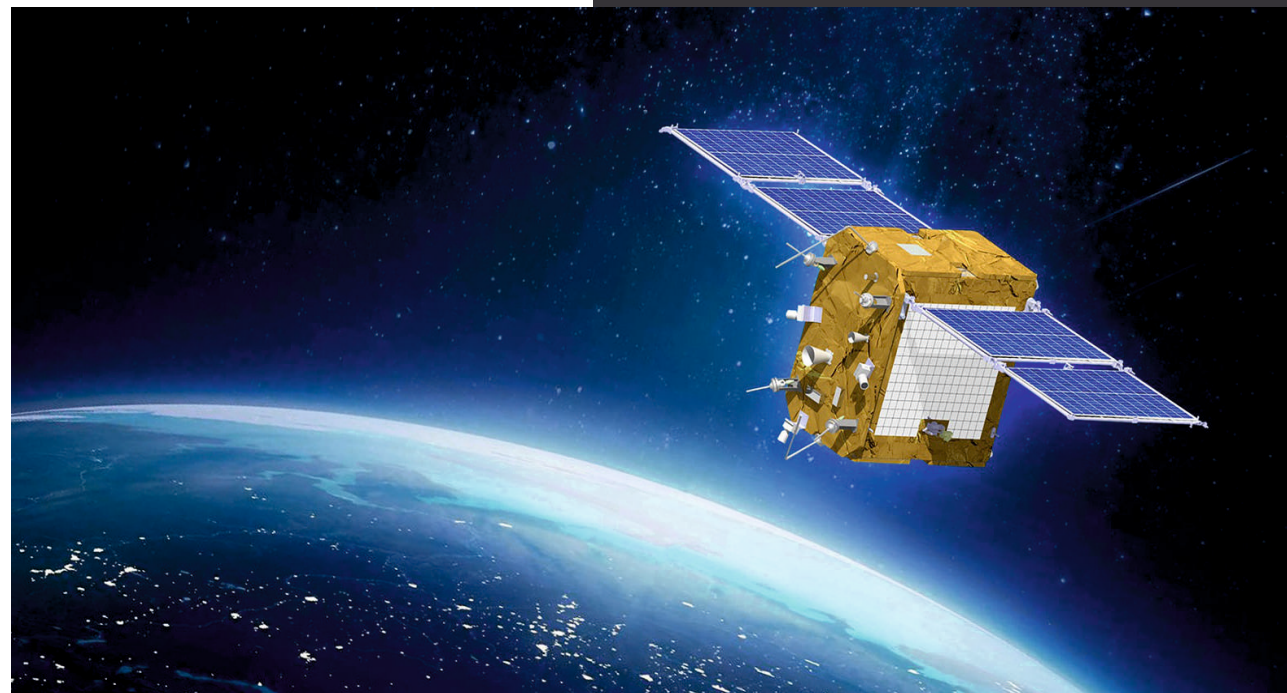


Стойкие к воздействию:

- Пониженного давления 10^{-6} мм рт. ст. *(1)
- Температур от минус 65 °С до 125 °С *(1)
- Ионизирующего излучения 5.77 Мегарад *(2)

*(1) Подтверждено протоколом испытаний кабельных сборок на устойчивость к воздействию термического вакуума.

*(2) Подтверждено протоколом дозиметрического сопровождения.



На фото модель космического аппарата «Скиф-Д».

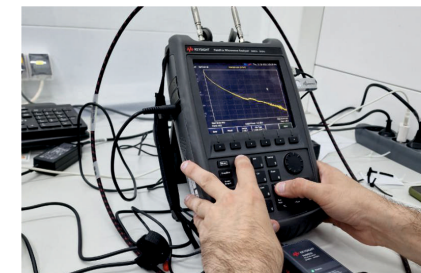
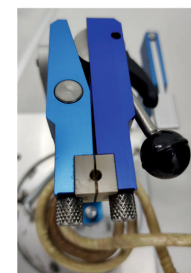
ВЧ кабельные сборки ООО «СРТ» эксплуатируются в космических аппаратах.

Разработка документации

ООО «СРТ» обладает экспертным опытом в выборе оптимальных решений использования СВЧ кабельной продукции, их адаптации и разработке новых решений. Кабельные сборки изготавливаются по техническим условиям, комплекту конструкторской и технологической документации.

Производство

Наличие собственной производственной площадки предоставляет исключительную гибкость и уникальные возможности. Технологии, применяемые на производстве, обеспечивают прецизионную обработку кабеля. Запатентованная ООО «СРТ» установка для индукционной пайки позволяет добиваться наилучших радиотехнических и механических характеристик.

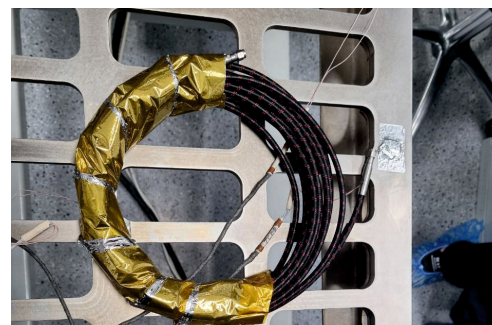
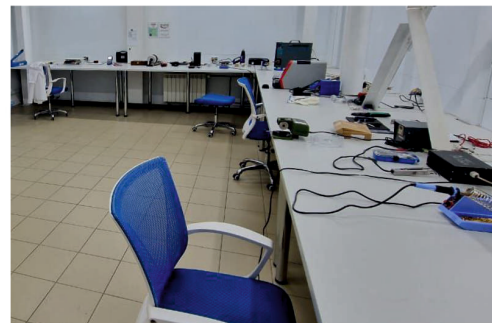


Испытания

Кабельные сборки проходят квалификационные и приемосдаточные испытания по техническим условиям в аккредитованном испытательном центре, имеющим лицензию Федерального космического агентства на космическую деятельность и сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008. В объем ПСИ в том числе входят термоциклирование по ГОСТ 20.57.406 и рентгенографический контроль.

Поставка

Поставка осуществляется с комплектом эксплуатационной документации по ГОСТ 2.601-2013.



Номенклатура

Типы кабелей	СРТ-КВ450	СРТ-КВ440	СРТ-СВ426	СРТ-СВ418
Рабочий диапазон частот, ГГц	до 50	до 40	до 26,5	до 18
Затухание на 18 ГГц, дБ/м	1,92	1,51	1,02	0,67
Внешний диаметр кабеля, мм	3,6	4	5,3	8
Однократный радиус изгиба, мм	14	19	25	35
Многократный радиус изгиба, мм	36	39	53	80
Масса кабеля, мм	34	35	50	127
Максимальная ВЧ мощность, Вт	5,5 @50 ГГц	35 @40 ГГц	180 @18 ГГц	350 @18 ГГц
Совместимые типы соединителей	2.4	2.92, 3.5, SMA, N	SMA, N, TNC	
Волновое сопротивление, Ом	50			
Сопротивление изоляции, МОм	не менее 2000			
Диапазон рабочих температур, °С	от -65 до +125			

Серия СРТ-К (Космического исполнения). Кабельные сборки, изготовленные в исполнении, устойчивом к факторам космического пространства.

Серия СРТ-З (Защитная армировка). Кабельные сборки, изготовленные в защитной армировке для дополнительной механической прочности.



История «СРТ»

2016

30 марта 2016 года зарегистрировано ООО «СРТ», получены резидентство в Красноярском инновационно-технологическом бизнес-инкубаторе и грант Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

2017

Получен патент на полуавтоматическую установку для индукционной пайки СВЧ кабельных сборок.

2018

Выполнен первый заказ на поставку кабельных сборок для применения в нормальных условиях.

2019

Выполнен первый заказ на поставку кабельных сборок для применения в термовакуумных камерах.

2020

Получен патент на полуавтоматическую установку для усадки термоусаживаемых материалов на кабельные сборки.

2021

Организовано производство на территории Промышленного парка ЗАТО г. Железногорск.

2022

Выполнен первый заказ на поставку кабельных сборок для применения в составе космического аппарата.

С 22 октября 2022 года кабельные сборки ООО «СРТ» успешно эксплуатируются в составе космического аппарата «Скиф-Д».

Получено резидентство на территории опережающего социально-экономического развития «Железногорск».



Партнёры «СРТ»



Космическая связь



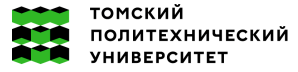
УНИВЕРСАЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ СВЯЗь
ИНТЕГРАЦИЯ КОСМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ



АТОМ-ТОП
РОСАТОМ



КРАСНОЯРСКИЙ ЦСМ



ПромПарк
ЗАТО г. Железногорск
Красноярский край

Патенты «СРТ»





ООО «Сибрадиотех»
г.Железногорск, Красноярский край



sibradiotech.ru
sibradiotech@mail.ru
+7 (950) 427-98-30