

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализатор цепей векторный MS4644A

Назначение средства измерений

Анализатор цепей векторный MS4644A (далее - анализатор) предназначен для измерений комплексных коэффициентов передачи и отражения (S-параметров) коаксиальных многополюсников.

Описание средства измерений

Принцип действия анализатора основан на возможности раздельного измерения параметров падающей и отраженной волн сигнала с применением направленных ответвителей. В состав анализатора входят: генератор качающейся частоты, двухканальный приёмник с двумя опорными смесителями и блок измерений S-параметров. В анализаторе имеется встроенная система самодиагностики.

Конструктивно анализатор выполнен в виде настольного моноблока.

Внешний вид анализатора с указанием мест нанесения знака утверждения типа и пломбирования представлен на рисунках 1 и 2.

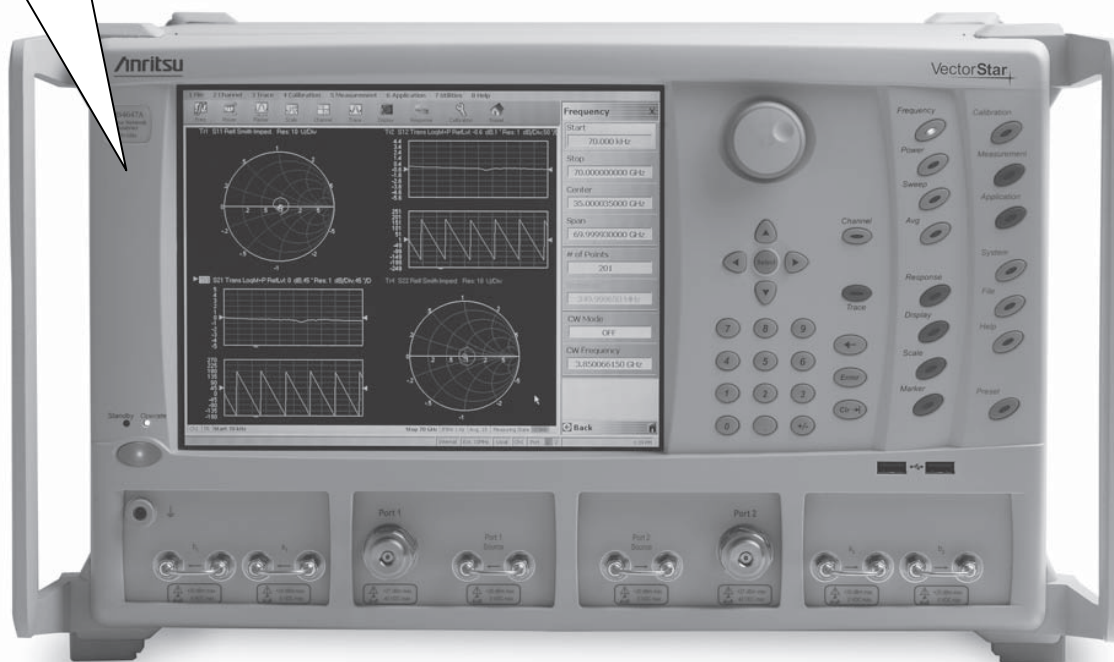


Рисунок 1 - Внешний вид лицевой панели анализатора



Рисунок 2 - Внешний вид задней панели анализатора

Программное обеспечение

Анализатор имеет встроенное программное обеспечение (ПО). Идентификационные данные (признаки) метрологически значимой части ПО указаны в таблице 1.

Таблица 1 - Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	AC_GUI Main.exe
Номер версии (идентификационный номер) ПО	V1.7.2
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	-

Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «средний» по Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Метрологические и технические характеристики анализатора

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон частот, ГГц	от 0,1 до 40,0
Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты	$\pm 5 \cdot 10^{-7}$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений модуля коэффициента передачи в диапазоне от 0 до 50 дБ, дБ	$\pm 0,2$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы коэффициента передачи при модуле коэффициента передачи от 0 до 50 дБ, градус	$\pm 1,0$

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анализатору цепей векторному MS4644A

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Фирма «Anritsu Company», США
Anritsu Company 1155 East Collins Boulevard, Suite 100, Richardson, TX, 75081 U.S.A.
Toll Free: 1-800-ANRITSU (267-4878) Phone: +1-972-644-1777 Fax: +1-972-671-1877
E-mail: salts.esds@anritsu.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Радиострим» (ООО НПП «Радиострим»)
ИНН 7722016813
Юридический адрес: Россия, 125080, г. Москва, Волоколамское ш., д.4
Почтовый адрес: Россия, 125080, г. Москва, Волоколамское ш., д.4
Тел/факс (495) 734-93-43
Телефон (499) 158-47-79
E-mail: rstr@mai.ru
info@radiostrim.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Юридический адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11
Почтовый адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, п/о Менделеево
Телефон: (495) 526-63-00, факс: (495) 526-63-00
E-mail: office@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 07.10.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2017 г.